

Важно всё: порода, селекция, технология...

Марина ПОЛУХИНА
 Орловский государственный аграрный университет

Совершенствование системы разведения черно-пестрого и симментальского скота на региональном уровне целесообразно осуществлять через племенные хозяйства, однако во многих из них не считают селекционную работу основным направлением повышения эффективности. В результате нашего исследования была выявлена зависимость продуктивности потомства от правильного подбора родительских пар, в частности быков-производителей. Нередко результативность селекции нивелируется неблагоприятными условиями содержания и кормления. В связи с этим мы предлагаем несколько вариантов комплексного улучшения системы разведения скота черно-пестрой и симментальской пород.

Оценку среднего надоя и себестоимости 1 ц молока осуществляли на примере молочных хозяйств Орловской области. Из 94 специализированных предприятий племенной статус имеют только 20 (табл. 1).

Анализ данных выявил, что по продуктивности лидируют животные племенных хозяйств. Во-первых, за 2012 г. здесь было получено 5073,48 кг молока, что на 1818,53 кг больше, чем в товарных. Во-вторых, на предприятиях, имеющих племенной статус, должным образом ведут племенные карты скота, благодаря чему становится возможным более точный подбор быков-производителей (родительских пар), снижается вероятность инбридинга.

Высокая продуктивность — залог экономической эффективности. Об этом свидетельствуют данные таблицы 2.

Цифры подтверждают, что в основном на товарных предприятиях удои животных низкие (в среднем 3255 кг в год), при этом себестоимость 1 ц молока равна 1640 руб., что на 381 руб. выше, чем на племенных. В области функционирует только шесть товарных организаций со среднегодовыми удоями свыше 6 тыс. кг, а также одно племенное хозяйство с показателем менее 3,5 тыс. кг. В большинстве племенных хозяйств удои составляет примерно 5645 кг в год, и лишь в 7 из

20 этот уровень превышает 6001 кг (в среднем 6826 кг).

Немаловажное значение имеют и условия содержания скота. Беспривязный способ с каждым годом все шире внедряется на фермах, молочных

комплексах и в племенных хозяйствах (табл. 3).

Данные свидетельствуют об эффективности беспривязного содержания, при котором выход среднегодовой продукции стал на 16 402,21 ц больше, себестоимость 1 ц молока — на 13% (176,74 руб.) меньше, удои коров были на 1211,1 кг выше аналогичных показателей животных, находившихся на привязи.

Выбор оптимальной породы для конкретного региона — важная часть в деле улучшения эффективности производства. В Орловской области предпочтение традиционно отдают голштинизированным черно-пестрой и симментальской породам, которые зарекомендовали себя как высокопродуктивные, обладающие

Таблица 1
 Сравнение хозяйств по племенному статусу

Хозяйства		Год							
		2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Статус	Количество	Среднегодовое поголовье		Выход продукции, ц		Продуктивность, кг		Себестоимость 1 ц, руб.	
Племенные	20	540,66	578,86	27405,62	30384,14	4243,68	5073,48	920,91	1170,44
Товарные	74	254,08	330,2	7856,38	12284,65	2591,14	3254,95	1159,49	1639,96

Таблица 2
 Сравнение хозяйств Орловской области по продуктивности молочного скота (2012 г.)

Хозяйства		Продуктивность, кг	Средняя продуктивность, кг	Себестоимость 1 ц, руб.
Статус	Количество			
Товарные	40	Менее 3500	3255	1640
	18	3501–4500	4035	1150
	10	4501–6000	4850	1078
	6	Свыше 6001	6982	1413
Племенные	1	Менее 3500	3108	1476
	3	3501–4500	4430	1192
	9	4501–6000	5645	1245
	7	Свыше 6001	6826	1261

Таблица 3
Сравнение племенных хозяйств по способу содержания молочного скота

Количество хозяйств	Система содержания	Год							
		2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
		Среднегодовое поголовье		Выход продукции, ц		Продуктивность, кг		Себестоимость 1 ц, руб.	
4	Привязная	528,25	520,13	25369,03	27573,51	4933,45	5468,87	1185,15	1351,16
4	Беспривязная	642,58	656,25	42907,75	43975,75	6561,31	6679,97	1141,89	1174,42

Таблица 4
Сравнение племенных хозяйств по содержащимся породам

Количество хозяйств	Порода	Год							
		2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
		Среднегодовое поголовье		Выход продукции, ц		Продуктивность, кг		Себестоимость 1 ц, руб.	
5	Голштинизированные: симментальская	615,2	621,6	34981,2	37547,6	5758,37	6152,97	1047,65	1183,48
11	черно-пестрая	657	662,2	30185,8	30972	4891,24	5184	1134,2	1257
2	Голштинская	1055	1049	68568,03	65297,44	6524	6225,3	1625,12	1559,31
74	Сборные товарные стада	254,08	330,2	7856,38	12284,65	2591,14	3254,95	1159,49	1639,96

Таблица 5
Сравнение племенных хозяйств по поголовью молочного скота

Количество хозяйств	Число животных	Год							
		2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
		Среднегодовое поголовье		Выход продукции, ц		Продуктивность, кг		Себестоимость 1 ц, руб.	
2	1–200	60	87,5	3003	4523	2502,5	5308	567,1	1566,6
6	201–400	324,83	340	16112,5	18159,83	4997	5339,77	1156,11	1234,36
3	401–600	525,3	534	36772,3	39032	6879,4	7197,8	1053,3	1192,4
7	601 и более	1208,5	1301,8	56452,7	62460	4715,3	6038,4	1190,3	1580,8

высокой адаптивной способностью и стрессоустойчивостью (табл. 4).

Результаты анализа говорят о неоспоримом превосходстве племенных стад над сборными товарными. Голштины превзошли остальных по продуктивности (6225,3 кг в год в 2012 г.), но эта порода нехарактерна для Орловской области, и ее содержат только в двух хозяйствах. Самые низ-

кие удои по сравнению с показателями животных вышеуказанных пород имели коровы из сборных товарных стад (–55%). В целом среднегодовой удой на голову в Орловской области в 2012 г. составил 4305 кг.

Среди организаций региона, имеющих племенной статус, есть как небольшие хозяйства (до 200 голов скота), так и молочные комплек-

сы, рассчитанные на 600 животных и более. Самое крупное племенное стадо насчитывает 2900 голов.

Полученная информация позволяет сделать вывод о том, что в стадах численностью 400–600 животных племенная работа ведется наиболее эффективно, а производственные показатели (продуктивность и себестоимость 1 ц молока) существенно превышают аналогичные в хозяйствах как с большим, так и с меньшим поголовьем. В связи с этим можно рекомендовать племенным предприятиям формировать молочное стадо от 400 до 600 голов для более полной реализации потенциала животных.

Во-первых, наличие племенного статуса позволяет получать государственную поддержку в рамках федеральных и региональных программ развития сельского хозяйства, а также эффективно проводить селекционную работу. Во-вторых, такое стадо целесообразно обслуживать с помощью специализированной техники, а это помогает снизить себестоимость производства молока. В-третьих, применение беспривязной технологии содержания позволяет уменьшить затраты труда, повысить численность животных на единицу площади на 20–30%, своевременно выявлять коров в охоте, создать больше теплых мест для отдыха, а также успешнее осуществлять профилактику заболеваний копыт.

Наконец, разведение голштинизированного скота симментальской и черно-пестрой пород экономически выгодно благодаря высокой продуктивности, адаптивным свойствам и жирномолочности животных, их стрессоустойчивости, крепкой конституции и пригодности для машинного доения.

В итоге исходя из приведенных данных следует отметить, что хозяйства с племенным статусом и численностью скота от 400 до 600 голов, применяющие беспривязное содержание и отдавшие предпочтение голштинизированным симментальской или черно-пестрой породам, имеют низкую себестоимость производства 1 ц молока и, соответственно, более высокую экономическую эффективность. Все это усиливает их конкурентоспособность в сложившихся после вступления России в ВТО условиях.

ЖР

Орловская область